

WO 2005/080931 A1

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年9月1日 (01.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/080931 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>:

G01L 1/22

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/002071

(22) 国際出願日:

2004年2月23日 (23.02.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 松川 森範 (MATSUBAWA, Yasunori). 本房 敏治 (MOTOFUSA, Toshiharu). 小林 康展 (KOBAYASHI, Yasunobu). 松浦 昭 (MATSUURA, Akira).

(74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

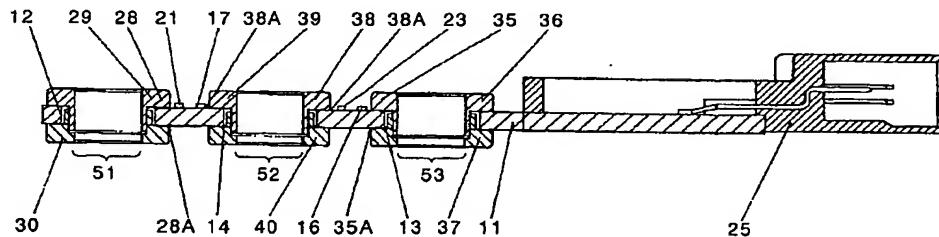
添付公開書類:

— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: STRAIN SENSOR

(54) 発明の名称: 歪センサ



(57) Abstract: A fixing member is composed of an upper washer and a lower washer, and a sensor base plate is held between the upper and lower washers. A strain detection element is disposed on the sensor base plate. A strain sensor thus constructed is fixed to a measuring subject through a fixing member. Therefore, the strain sensor has no possibility of generating an output signal when in a state where no external force is applied thereto; therefore, its characteristics are stabilized.

(57) 要約: 固定部材を上側ワッシャと下側ワッシャで構成するとともに、この上側ワッシャと下側ワッシャとでセンサ基板を挟持する。センサ基板上には歪検出素子が配置されている。このように構成された歪センサは、固定部材を介して被測定物に固定される。このため、歪センサは、外力が加わらない状態においては、出力信号が発生することなく特性が安定している。